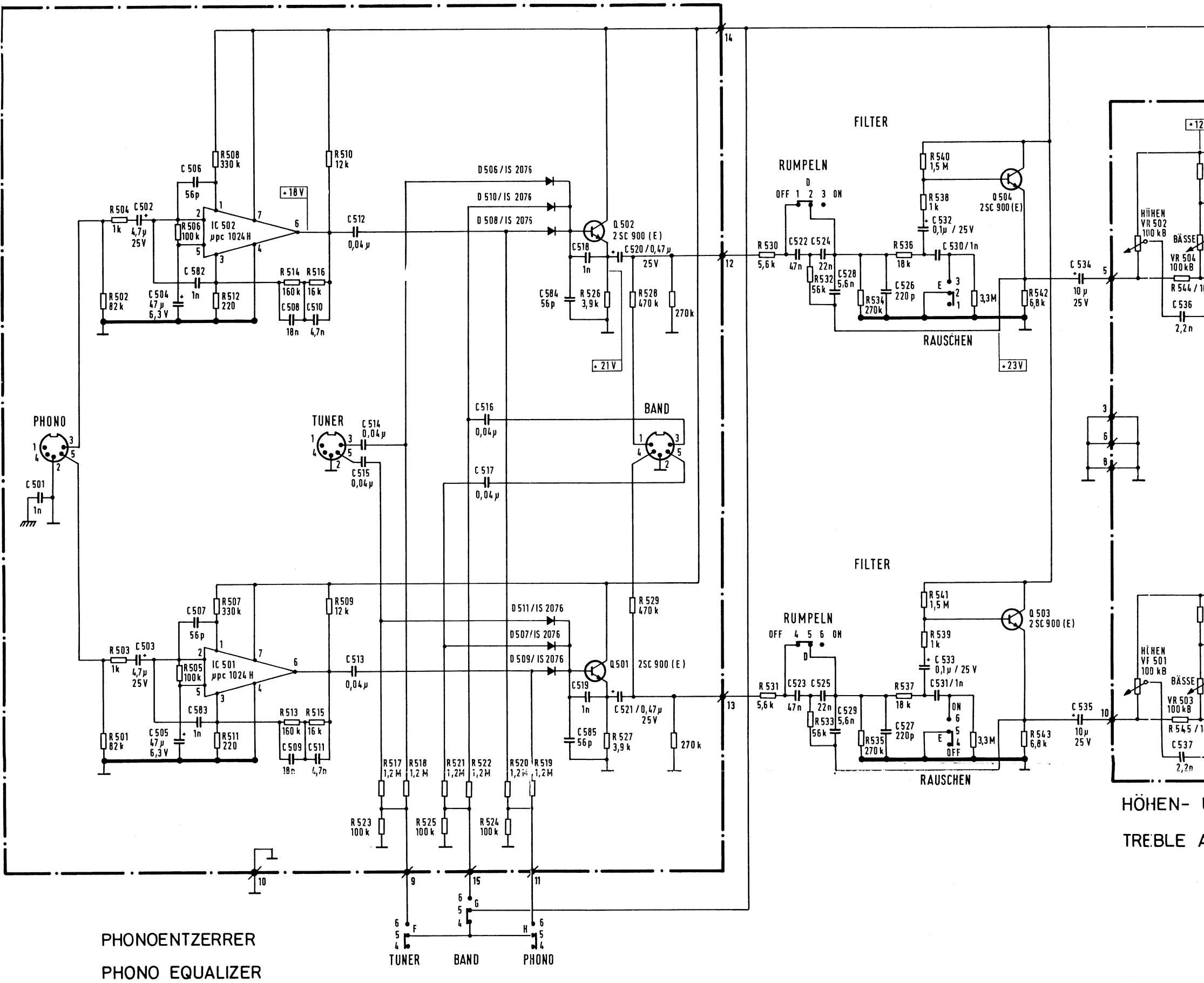
UHER VG820STEREO

MODEL

SERVICE MANUAL



PHONOENTZERRER

PHONO EQUALIZER

HÖHEN-

TREBLE A

Die Kennziffer der jeweiligen Leiterplatte und die Aufteilung dieser Leiterplatte in Planquadrate (Rastergröße 10 mm × 10 mm) dient der Auffindung einzelner Bauteile.

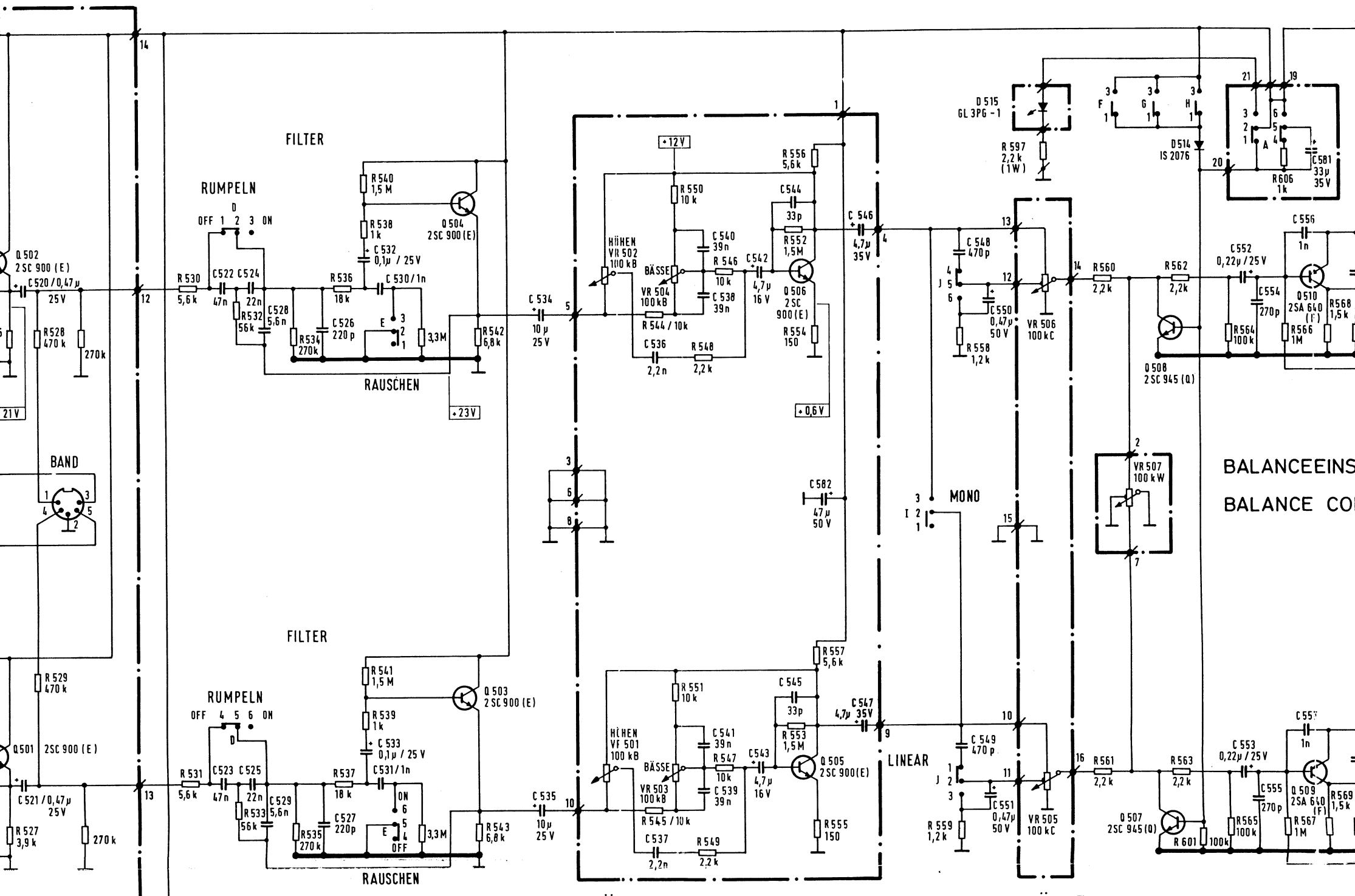
Beispiel: Die Diode D501 befindet sich auf der Leiterplatte Grundverdrahtung im Planquadrat C12.

The reference number of the respective circuit board and the division of this printed circuit into grid squares (grid size 10 mm × 10 mm) serves for locating individual components.

Example: The diode D501 is mounted on the circuit board for the basic wiring and the exact position is the grid square C12.

▭ Gleichspann
DC Voltage

| | | |



umber of the respective circuit board and the division of this printed circuit (grid size 10 mm × 10 mm) serves for locating individual components.
iode D501 is mounted on the circuit board for the basic wiring and the exact on is the grid square C12.

Gleichspannung
DC Voltage

3	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535
														M8	N12	K8	M12	K9	L12
						K7	M13	K7	M12	K9	L12	K8	M13	L8	M12	K9	L13	J14	K14
	B21 H18	B3	B15	B8	J6														

5	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574
			M24	M22	J18	K18	G9	G14	G8	G15	E7	E17	F7	F17	F7	F17	E7	E17	E8
	E8	E16	G7	G17	E6	E17	E5	E18	E9	E14	B4	B19	F3	F20	D9	D15	D9	D15	H5

	591	592	593	597	598	599	600	601	602	604	605
	C14	D7	D16	H21	F5	H19	J2	L16	K16	J3	J4

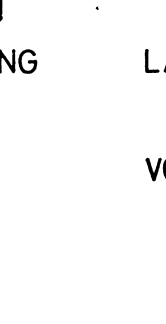
3	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	607	608	Netz-schalter Power Switch	R C	581	606
	G16	H16	G19	G18	D24	D25	G16	G17	D25	H23	H22	C22	C22	C9	C9				B2
5	C24	G23	G21	F23	E22													B2	

4	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	582	Lautstärke-einstellung Volume Control	VR	505	506
	B6	C10	B8	D8	B8	D8	C11	D4	B3	D5	D3	D4	D3				C6	C6
	C3	D6	B4											D2				

B	2 SA 644	
C	2 SC 900	
E	2 SC 945	
B		
C	2 SC 1940	
E		

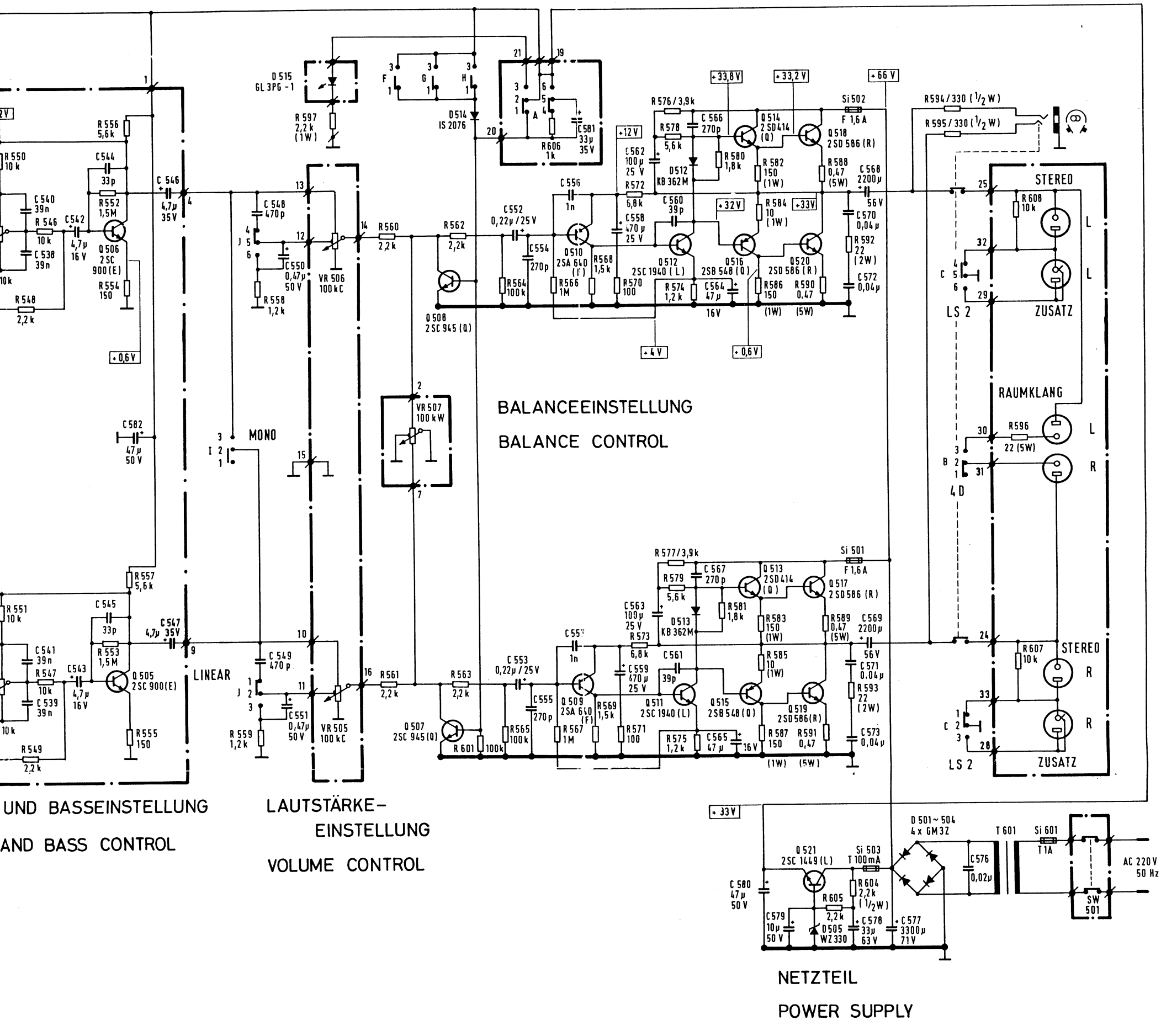
Wir behalten uns die Lieferung von Äquivalenttypen und von abweichenden Sockelschaltungen der Transistoren vor.

We reserve the right to supply equivalent types and basing variants for transistors.



NETZSCHALTER
POWER SWITCH

4D LS2 RUMPELN RAUSCHEN TUNER TB TA MO



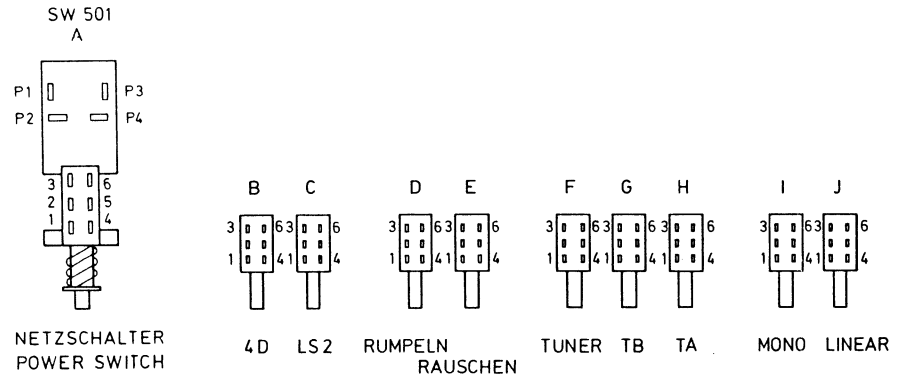
B	2 SA 644	
C	2 SC 900	
E	2 SC 945	
B		
C	2 SC 1940	
E		
B	2 SB 548	
C	2 SC 1449	
E	2 SD 414	

¼ Watt

Elko

Wir behalten uns die Lieferung von Äquivalenttypen und von abweichenden Sockelschaltungen der Transistoren vor.

We reserve the right to supply equivalent types and basing variants for transistors.



UHER VG 820 stereo

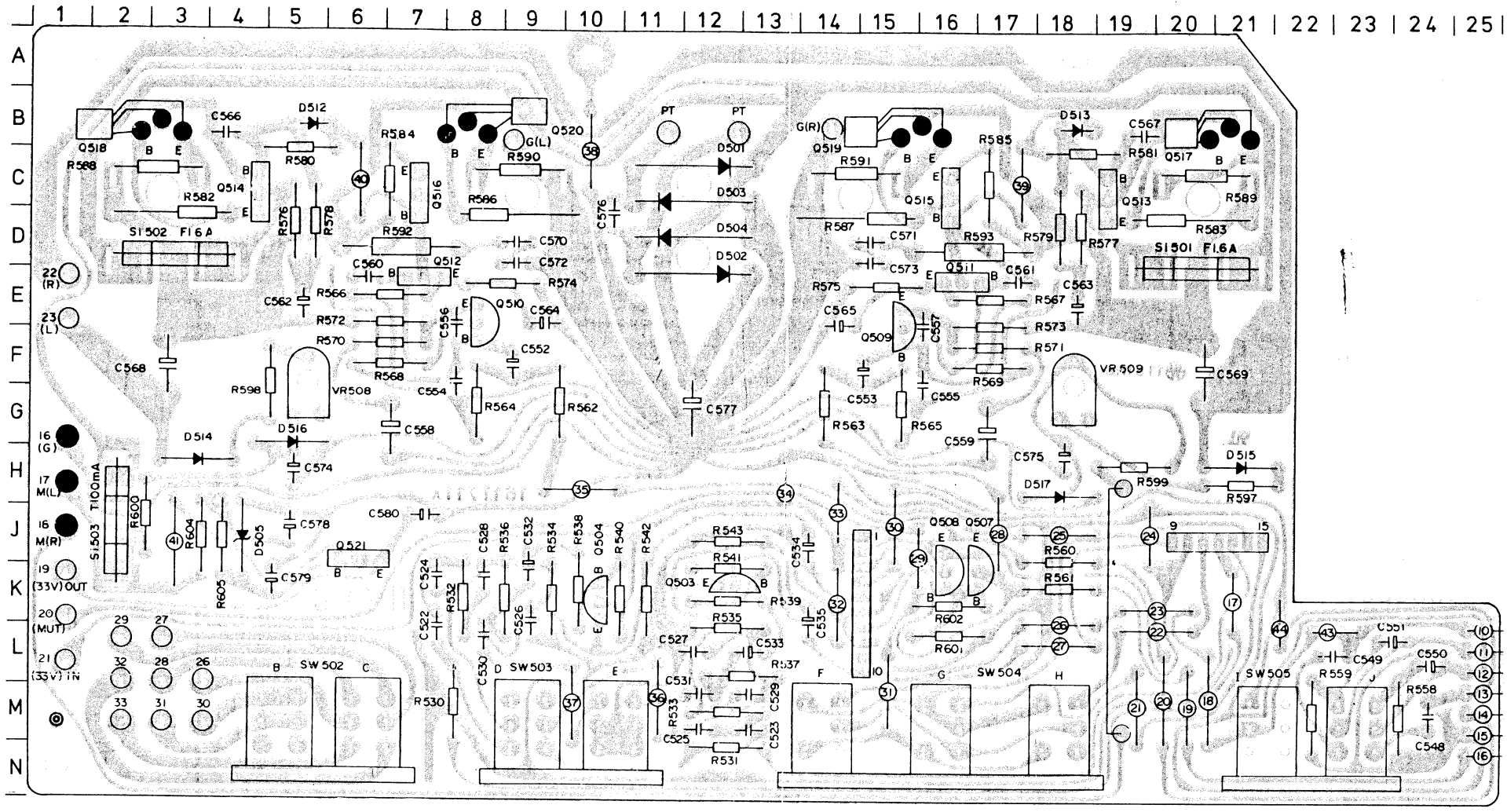
Stromlaufplan und Servicehinweise

Circuit Diagram and Servicing Instructions

Gültig ab Gerät Nr.: 1820 1001
Änderungen vorbehalten!

Valid from ser.no.: 1820 1001
Alterations reserved!

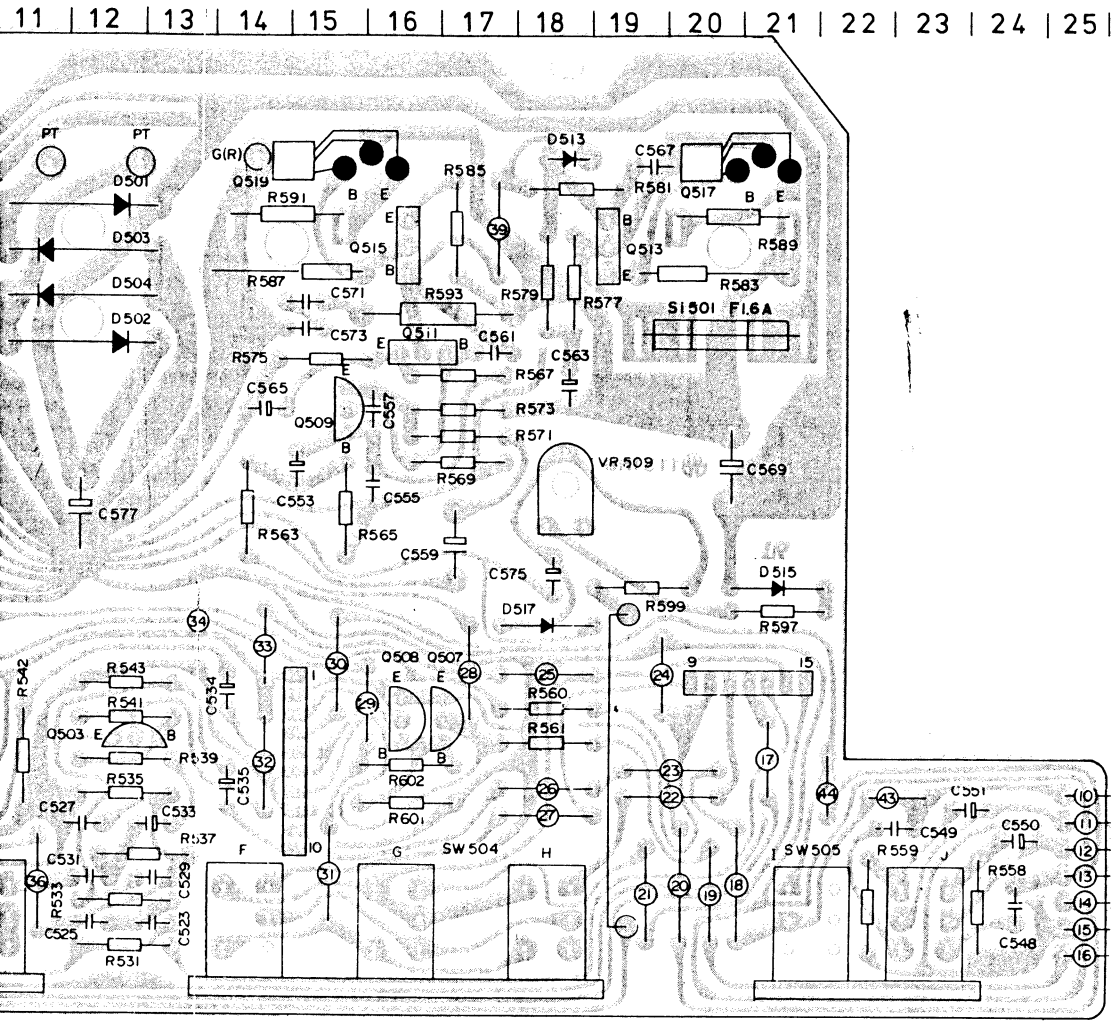
UHER WERKE MÜNCHEN 363-48535/I/DE/002/1179-R



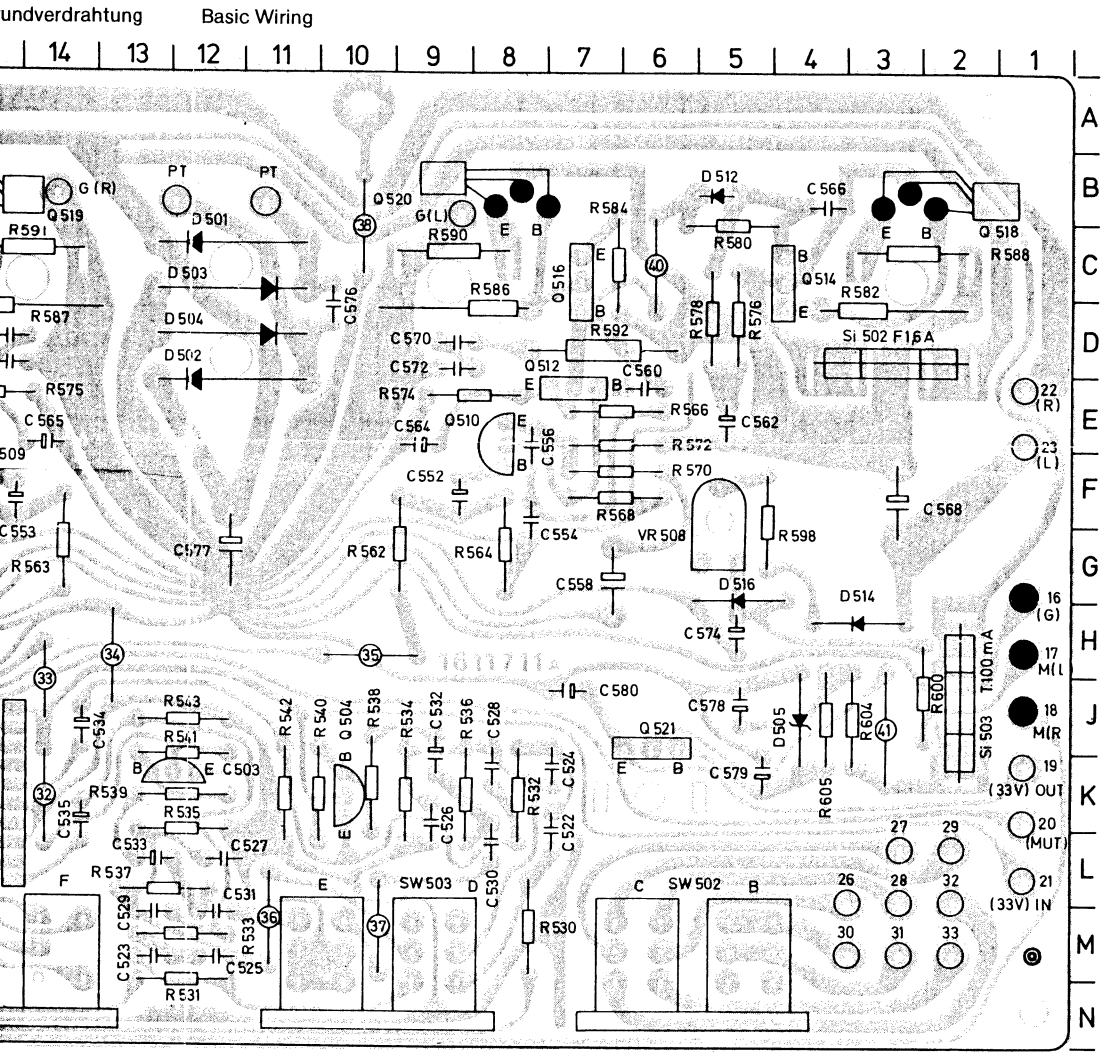
Lautstärkeeinstellung
Volume Control

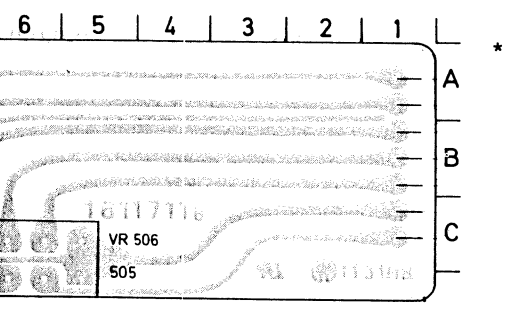
Netzschalter
Power Switch

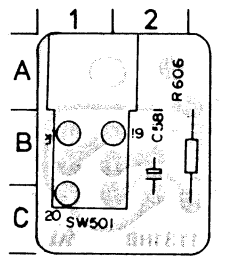
Höhen- und Bass-einstellung
Treble and Bass Control

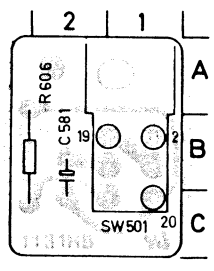


Grundverdrahtung Basic Wiring





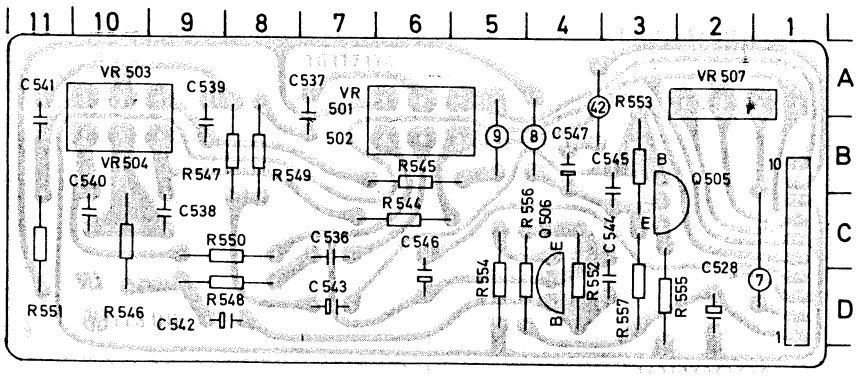




Netzschalter
Power Switch

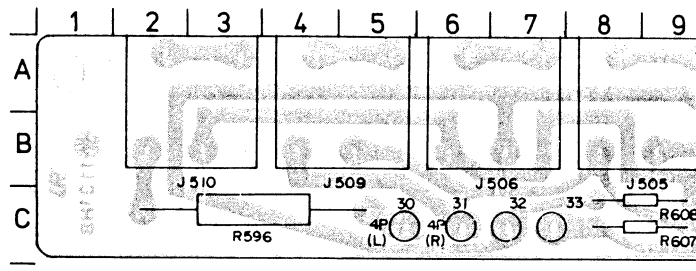
trol

Höhen- und Bass-einstellung
Treble and Bass Control

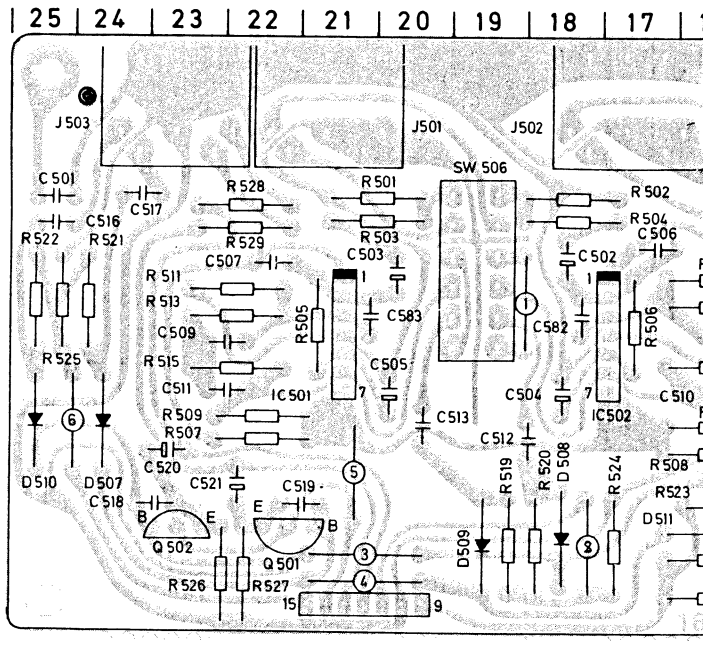


Leiterseite *
Printed Side *

Bestückungsseite **
Components Side **



Lautsprecherbuchsen
Speaker Sockets



Technische Daten

Alle Daten werden entsprechend den durch die deutschen Normen (DIN) festgelegten Meßvorschriften für Verstärker angegeben. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Eingänge:		
(Eingangsempfindlichkeit, Eingangswiderstand)	PHONO:	3,5 mV, 47 kOhm
	TUNER:	350 mV, 470 kOhm
	BAND:	350 mV, 470 kOhm
Übertragungsbereich:		
± 1,5 dB		30 Hz – 25 kHz
Phono Entzerrung		nach RIAA/DIN
Klangeinstellung:		
max. Stellbereich	Bässe:	± 10 dB (bei 100 Hz)
	Höhen:	± 10 dB (bei 10 kHz)
Rumpelfilter (– 3 dB Einsatz, Steilheit)		40 Hz, 12 dB/Okt.
Rauschfilter (– 3 dB Einsatz, Steilheit)		8 kHz, 12 dB/Okt.
Sinus Nennausgangsleistung:		
an 4 Ohm bei 1 kHz		2 × 40 W
Musik-Leistung:		
an 4 Ohm bei 1 kHz		2 × 65 W
Leistungsbandbreite:		30 Hz – 25 kHz
Klirrfaktor:		
bei 1 kHz und Nennausgangsleistung an 4 Ohm		≦ 0,3 %
Fremdspannungsabstand bezogen auf Nennausgangsleistung		
Eingang: Mikro/Phono		≧ 56 dB
übrige Eingänge		≧ 80 dB
Ausgang: Tonbandaufnahme (DIN Steckdose):		Ausgangsspannung: 50 mV
		Ausgangsimpedanz: 470 kOhm
Lautsprecherimpedanz:		≧ 4 Ohm
Netzspannung:		220 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:		300 W
Abmessungen (B × H × T) in mm:		402 × 86 × 320
Gewicht:		6,5 kg

All technical d
amplifiers. Su
advances.

Inputs:
(Sensitivity/Inp

Frequency Ra
Phono Equaliz
Tone Controls

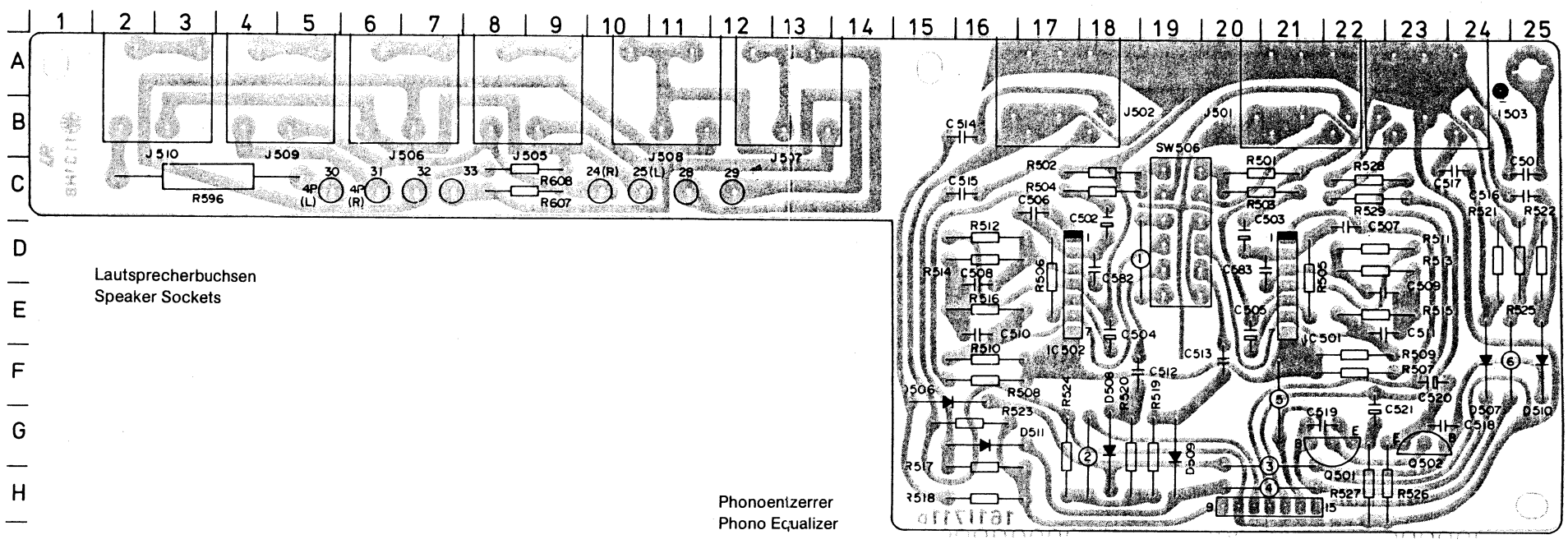
Rumble Filter
(– 3 dB Thresh
Noise Filter
(– 3 dB Thresh
Output Power
(into 4 ohms at

Power Bandwi
Distortion:
(at 1 kHz and ra
into 4 ohms)
Signal-to-Nois
(unweighted, re
Mic/PHO
Other Inp
Output:
(Voltage/Imped
DIN TAPE (Reco
Min. Speaker I
Power Supply:
Power Consum

Dimensions (W
in mm:
Weight:

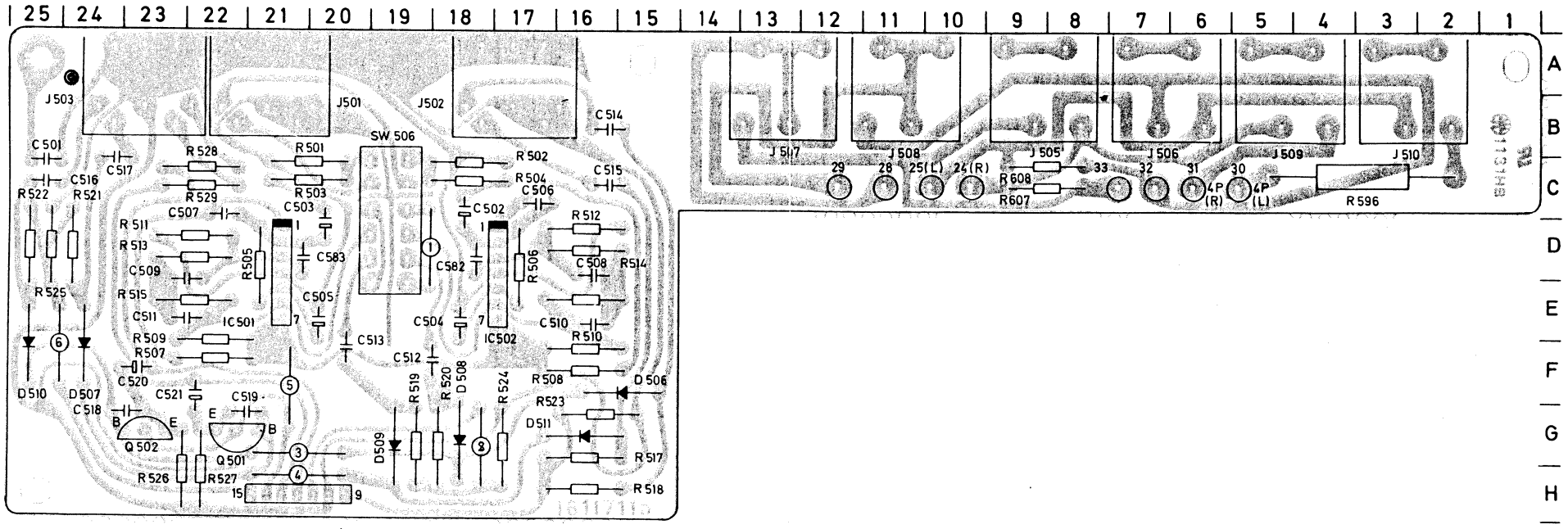
erseite *
ted Side *

tückungsseite **
nponents Side **



Lautsprecherbuchsen
Speaker Sockets

Phonoentzerrer
Phono Equalizer



Technische Daten

Alle Daten werden entsprechend den durch die deutschen Normen (DIN) festgelegten Meßvorschriften für Verstärker angegeben. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Eingänge:
(Eingangsempfindlichkeit, Eingangswiderstand)
PHONO: 3,5 mV, 47 kOhm
TUNER: 350 mV, 470 kOhm
BAND: 350 mV, 470 kOhm

Übertragungsbereich:
± 1,5 dB 30 Hz – 25 kHz
Phono Entzerrung nach RIAA/DIN
Klangeinstellung:
max. Stellbereich
Bässe: ± 10 dB (bei 100 Hz)
Höhen: ± 10 dB (bei 10 kHz)
Rumpelfilter (– 3 dB Einsatz, Steilheit) 40 Hz, 12 dB/Okt.
Rauschfilter (– 3 dB Einsatz, Steilheit) 8 kHz, 12 dB/Okt.

Sinus Nennausgangsleistung:
an 4 Ohm bei 1 kHz 2 × 40 W

Musik-Leistung:
an 4 Ohm bei 1 kHz 2 × 65 W

Leistungsbandbreite: 30 Hz – 25 kHz

Klirrfaktor:
bei 1 kHz und Nennausgangsleistung an 4 Ohm ≦ 0,3 %

Fremdspannungsabstand
bezogen auf Nennausgangsleistung
Eingang: Mikro/Phono ≧ 56 dB
übrige Eingänge ≧ 80 dB
Ausgang: Tonbandaufnahme Ausgangsspannung: 50 mV
(DIN Steckdose): Ausgangsimpedanz: 470 kOhm
Lautsprecherimpedanz: ≧ 4 Ohm

Netzspannung: 220 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: 300 W
Abmessungen (B × H × T)
in mm: 402 × 86 × 320
Gewicht: 6,5 kg

Specifications

All technical data quoted meet German DIN requirements for amplifiers. Subject to change in keeping with technological advances.

Inputs:
(Sensitivity/Input Impedance)
PHONO 3.5 mV/ 47 kohms
TUNER 350 mV/470 kohms
TAPE 350 mV/470 kohms
Frequency Range (± 1.5 dB): 30 – 25,000 Hz
Phono Equalization: RIAA/DIN
Tone Controls (Max. Range): Treble ± 10 dB (at 100 Hz)
Bass ± 10 dB (at 10,000 Hz)
Rumble Filter
(– 3 dB Threshold, Slope): 40 Hz, 12 dB/octave
Noise Filter
(– 3 dB Threshold, Slope): 8,000 Hz, 12 dB/octave
Output Power
(into 4 ohms at 1 kHz): 40 W/channel (sine)
65 W/channel (music)
Power Bandwidth: 30 – 25,000 Hz
Distortion:
(at 1 kHz and rated output, into 4 ohms) Less than 0.3 %
Signal-to-Noise Ratio:
(unweighted, ref. rated output)
Mic/PHONO Input Better than 56 dB
Other Inputs Better than 80 dB
Output:
(Voltage/Impedance)
DIN TAPE (Record) 50 mV/470 kohms
Min. Speaker Impedance: 4 ohms
Power Supply: 220 V (50/60 Hz)
Power Consumption: 300 W

Dimensions (W × H × D)
in mm: 402 × 86 × 320 (15.8" × 3.4" × 12.6")
Weight: 6.5 kg

Notizen/Notes: